




INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław T +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJACEGO	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel/Fax: 71 337 46 12/ 71 364 33 95
NAZWA ZADANIA	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PUNKTU SOCJALNEGO MPK NA PĘTLI SĘPOLNO

SYMBOL TOMU	STADIUM DOKUMENTACJI
1006	PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych do projektowania bez ograniczeń 121/DOŚ/10		09.2024
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk	-		09.2024

PUSTA STRONA

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1-2
2.	Spis zawartości, spis załączników, spis rysunków	3
3.	Spis treści	4
4.	Opis techniczny	5 – 11
5.	Zestawienie materiałów	11
6.	Załączniki	12 - 23
7.	Rysunki	24 -

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Nazwa	Strony
1.	MPWiK S.A.: Warunki Techniczne przyłączenia do sieci punktu socjalnego MPK (nr 007486/23/KOU/MCi z 21.02.2023 r.)	13 - 16
2.	MPWiK S.A.: Uzgodnienie projektu budowlanego dla przyłączenia punktu socjalnego MPK do sieci wodno-kanalizacyjnych (079153/23/KOU/MCi z 17.03.2023 r.)	17 - 19
3.	ZDiUM Wrocław: uzgodnienie projektu budowy kanalizacji sanitarnej; Nr TUU.4461.890.128278.63274.2024.JSZ z dnia 22.05.2024 r.	20
4.	ZDiUM Wrocław: decyzja z art. 39 ustawy o drogach publicznych nr 714/2024 Nr TUU. 4461.890.128278.63274.2024.JSZ z dnia 22.05.2024	21 - 23

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rys.	Skala
1.	Plan orientacyjny	-	1:10 000
2.	Plan ewidencyjny	-	1:1000
3.	Plan sytuacyjny	1	1:500
4.	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	2	1:100/500
5.	Schemat studni DN425	3	-
6.	Schemat studni DN600	4	-
7.	Schemat studni DN1000	5	-
8.	Rzut budynku	6	1:20
9.	Schemat ułożenie rurociągu w wykopie	7	-
10.	Schemat szalowania wykopu	8	-
11.	Schemat posadowienia rurociągu w wykopie nawodnionym i nienawodnionym	9	-
12.	Schemat zabezpieczenia kabli i rurociągów	10	-

SPIS TREŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI	3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	3
SPIS RYSUNKÓW	3
1. CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1.1. INWESTOR	5
1.2. PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	5
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.5. STAN ISTNIEJĄCY	5
1.6. SYTUACJA PLANISTYCZNA	6
1.7. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	6
1.8. LOKALIZACJA INWESTYCJI	6
1.9. UKŁAD ODNIESIENIA	6
2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	7
2.1. OGÓLNY ZAKRES BUDOWY	7
2.2. MATERIAŁ I UZBROJENIE	7
2.2.1. RUROCIĄGI I KSZTAŁTKI	7
2.3. POŁĄCZENIA RUR	7
2.4. STUDNIE	7
2.4.1. STUDNIE BETONOWE	7
2.4.2. STUDNIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	8
2.5. TECHNOLOGIA ROBÓT- UKŁADANIE I MONTAŻ	8
2.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI	9
2.7. ODWODNIENIE WYKOPÓW	9
2.8. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	10
2.9. LIKWIDACJA I ODCIĘCIA ISTNIEJĄCEJ SIECI	10
3. DOKUMENTY PRZYWOŁANE	11
4. UWAGI KOŃCOWE	12
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	12
6. ZAŁĄCZNIKI	12

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. INWESTOR

- Prezydent Wrocławia, Sukiennice 9, 50-107 Wrocław

1.2. PRZEDSTAWICIEL INWESTORA

- Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 162 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 1047, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1643 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1679, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 463)
- Wykaz dróg przebiegających przez miasto Wrocław – stan na dzień 2.08.2021 – materiał dostępny na stronie internetowej <https://www.zdium.wroc.pl/strona-glowna/wykaz-drog-zdium/>
- Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 roku w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Opis przedmiotu zamówienia
- Decyzja środowiskowa WOOŚ.420.51.2022.AMA.12
- **Warunki Techniczne przyłączenia do sieci nr 007486/23/KOU/MCi z 21.02.2023 r.**

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłączenia projektowanego punktu socjalnego MPK przy pętli tramwajowo-autobusowej Sępolno do sanitarnej sieci kanalizacyjnej/

Ścieki z obiektu odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej ks250 zlokalizowanej wzdłuż ul. Mickiewicza z wykorzystaniem fragmentu istniejącego przykanalika kamionkowego DN150.

Inwestycja drogowa będzie realizowana odrębnym trybem administracyjnym zgodnie z *ustawą o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r.* (Dz. U. z 2023 r., poz. 162 z późniejszymi zmianami).

1.5. STAN ISTNIEJĄCY

Na obszarze objętym zadaniem występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kanalizacja deszczowa,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć teletechniczna.

1.6. SYTUACJA PLANISTYCZNA

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w obszarach objętych MPZP nr :

- 460: MICKIEWICZA, PADEREWSKIEGO (uchwała nr XLVI/1106/13 z dnia 27.06.2013).

1.7. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W trasie przy ul. Mickiewicza stwierdzono nasypy złożone z mieszaniny gleby, glin, piasku, żwiru i fragmentów cegieł natomiast pod torami tramwajowymi i drogami występują nasypy budowlane. Stwierdzono, iż są to czwartorzędowe grunty spoiste w postaci glin i glin z domieszką żwiru lub piasku.

Poniżej nasypów stwierdzono grunty rodzime niespoiste wykształcone jako piaski średnie i glina. Poziom wód gruntowych stabilizuje się na głębokości 3,00-6,00 m.

Warunki geologiczne określa się na proste, a obiekt zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

1.8. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowane przyłącze znajdzie się we wschodniej części Wrocławia na działkach zestawionych w tabeli poniżej.

Tabela 1. Zestawienie działek dla przyłącza kanalizacji sanitarnej

Lp.	Adres	Obręb	Arkusze Mapy	Nr działki	działka drogowa	Oznaczenie działki
1.	Adama Mickiewicza	ZALESIE	8	10	DR	026401_1.0008.AR_8.10
2.	Adama Mickiewicza		8	6/2	-	026401_1.0008.AR_8.6/2
3.	Adama Mickiewicza		8	6/4	-	026401_1.0008.AR_8.6/4

1.9. UKŁAD ODNIESIENIA

Niniejszy projekt sporządzono:

- w układzie współrzędnych: PL-2000/6/18,
- w układzie wysokościowym: PL-EVRF2007-NH.

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1. OGÓLNY ZAKRES BUDOWY

Na pętli tramwajowej Sępolno zaprojektowano dwa obiekty kontenerowe o przeznaczeniu socjalnym oraz handlowym, dla których zaprojektowano wspólne przyłącze sanitarne z wykorzystaniem fragmentu istniejącego przyłącza o średnicy DN150 (studnie S1-S3). W studni S3 wspólne przyłącze rozdziela się na dwie zewnętrzne instalacje sanitarne, odprowadzające ścieki z obiektów:

- punktu socjalnego dla pracowników MPK Wrocław (niniejsze opracowanie) [PS1],
- przyszłego punktu handlowego w formie kontenera – projekt instalacji zawarto w tomie nr 1009 [PS2].

W ramach otrzymanych Warunków Technicznych przyłączenia do sieci przewidziano miejsce rozdziálu eksploatacyjnego MPWiK w istniejącej studni o rzędnych 118,29/116,18.

2.2. MATERIAŁ I UZBROJENIE

Wszystkie materiały użyte w opracowaniu spełniają wymogi stawiane w „Wytycznych projektowania i budowy. Warunki standardy, wymagania” opracowane przez MPWiK Wrocław.

2.2.1. RUROCIĄGI I KSZTAŁTKI

Wspólną instalację dla obu obiektów zaprojektowano z rur kamionkowych kielichowych DN150 szklwionych od wewnątrz, łączonych na uszczelki elastomerowe, zgodne z PN-EN 295-1 [3.9] i PN-EN 295-3 [3.10], o wytrzymałości min. 34 kN/m. Natomiast instalację zewnętrzną do budynku socjalnego MPK zaprojektowano z rur PP. Rury PP DN160 należy łączyć kielichowo z uszczelką dwuwargową z EPDM lub SBR zgodnie z normą PN-EN 1852-1 [3.5] o sztywności obwodowej min. 8 kN/m².

Tabela 2. Zestawienie długości projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ			
L.p.	ODCINEK	DN150 kamionka	DN160 PP
		min. 34 kN/m	min. SN8
1.	KS-3	42,5	-
2.	PS1	-	11,3
SUMA [m]		42,5	11,3
		53,8	

2.3. POŁĄCZENIA RUR

Rurociągi z materiałów kamionkowych w przypadku braku możliwości połączenia ich kielichowo należy łączyć za pomocą manszet reparacyjnych typu ciężkiego lub łączników systemowych zalecanych przez producenta rur. W przypadku łączenia rur o bosych końcach z różnych materiałów należy wykonać za pomocą łączników adaptacyjnych np. typu GZ z EPDM lub NBR z opaskami zaciskowymi z blachy kwasoodpornej. W przypadku konieczności stosować przejścia systemowe kamionka – PVC (PP).

2.4. STUDNIE

2.4.1. STUDNIE BETONOWE

Zaprojektowano trzy studnie betonowe szczelne DN1000 z betonu min. C35/45 o klasie ekspozycji min. XA3 wodoszczelności nie mniejszej niż W8 oraz nasiąkliwości nie większej niż 5% z typowych elementów prefabrykowanych o wytrzymałości na zgniatanie ≥ 60 kN/mb. W przypadku konieczności zastosowania studni z odsadzkami, studnie te muszą spełniać wymagania krajowej oceny technicznej IBDiM. Dennice należy posadawiać na warstwie wyrównawczej z betonu C12/15 o grubości min. 10 cm. Poszczególne elementy studzienki należy łączyć na uszczelki gumowe. Dolna część studzienek powinna posiadać gotowe dno z prefabrykowanymi kinetami oraz fabrycznie montowane przejścia szczelne zgodne z zastosowanym systemem producenta rur. W górnej części studzienek zastosowano zwężki redukcyjne dla umożliwienia posadowienia włązów oraz polimerowe pierścienie dystansowe systemy TVRT.

Do przykrycia stosować włązy klasy D400 w jezdni oraz C250 poza jezdnią z wkładką gumową montowaną fabrycznie i wypełnieniem betonowym, niewentylowane dwu- lub czteroootworowe, zgodnie

z PN-EN 124 [3.6]. Nie dopuszcza się włączów z częściami ruchomymi np. śruby, rygle. Zwrócić należy uwagę, aby poszczególne elementy studni posiadały stopnie złączowe żeliwne typu ciężkiego montowane fabrycznie, spełniające wymagania normy PN-EN 13101 [3.7].

Dla studni betonowych w przypadku uplastycznienia się podłoża, należy wykonać wzmocnienie przez wciśnięcie w grunt tłucznia grubości 10 cm.

Montaż studzienek prowadzić zgodnie z zaleceniami producentów w starannie wykonanych, suchych i zabezpieczonych wykopach. Zasypkę prowadzić piaskiem warstwami 20 cm z dokładnym zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. W strefie przyłączonych do studni przewodów kanalizacyjnych do wysokości 50 cm ponad nimi i wokół przewodu zagęszczanie powinno być wykonane przy pomocy ubijaków ręcznych. Do zasyпки stosować wyłącznie piasek, aż do podbudowy odbudowywanej jezdni. Zabrania się stosowania na obsypki grysów łamanych i ziemi zanieczyszczonej gruzem i kamieniami, a także gruntów spoistych jak glina czy il. Materiał na podsypki i obsypki nie może być zmrożony.

Przy wykonywaniu przejść przez ścianę studni trzeba mieć na uwadze zabezpieczenie kanału przed jego załamaniem się (różnicowe osiadanie studzienki i kanału), dlatego włączeń należy dokonywać przy pomocy oryginalnych króćców dostudziennych dostarczanych przez producenta rur o długości min. 0,6 m.

UWAGA!

Przed zamówieniem studni należy zweryfikować rzędną włączenia kanału do studni!

2.4.2. STUDNIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Na kanałach zaprojektowano studzienki z elementów prefabrykowanych polipropylenowych PP-B DN425 i DN600 oraz wg PN-EN 476 [3.11], PN-EN 13598 [3.12] dopuszczoną według aktualnych wytycznych MPWiK. Studzienkę montować na podłożu z betonu C12/15 grubości min. 10 cm dla zabezpieczenia przed ewentualnym wyporem.

Podobnie jak dla studni betonowych, w przypadku uplastycznienia się podłoża, należy wykonać wzmocnienie przez wciśnięcie w grunt tłucznia grubości 10 cm.

Studzienka powinna składać się z dennicy, trzonu (rura trzonowa wznosząca) o średnicy wewnętrznej 425/600 mm, teleskopu (pozwala na kompensację osiadania), płyty betonowej (pierścienia) odciążającej, wjazdu oraz niezbędnych uszczeltek. Dolna część studzienki jako prefabrykat z kinetą musi posiadać króciec wlotowy i wylotowy i tworzyć całość z kinetą. W przypadku różnicy średnic dolotu i wylotu, dennica musi posiadać króćce o średnicy odpływu – w takim przypadku na dopływie do studzienki należy zastosować kształtkę redukcyjną.

Należy zastosować wąż C250. Ze względu na jednolitość materiałową dopuszcza się stosowanie studni z tworzywa sztucznego, tego samego systemu co rury.

2.5. TECHNOLOGIA ROBÓT- UKŁADANIE I MONTAŻ

Kanały wykonywane będą metodą rozkopową. Trasy projektowanych kanałów powinny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.

Wykopy dla ułożenia rur wykonywać jako umocnione płytami szalunkowymi systemowymi wewnątrz rozpartymi. W przypadku występowania uzbrojenia poprzecznego, wykopy szalować wypraskami układanymi poziomo. W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem w obrębie z każdej strony, wykopy wykonywać ręcznie.

Nadmiar urobku z wykopów należy odwieźć do utylizacji na składowisko Wykonawcy.

W przypadku natrafienia w wykopie na grunty nasypowe niekontrolowane należy je wymienić na całej szerokości wykopu na grunty niewysadzinowe z grupy nośności G1. Grunty niekontrolowane należy zutylizować.

Minimalna szerokość wykopów powinna być zgodna z PN-EN 1610 [3.3] i być wyliczona na podstawie średnicy rurociągu oraz jego zagłębienia. Kanały Ø150/160 należy układać na podsypce piaskowej uformowanej na kąt 90° o grubości 10 cm.

Po sprawdzeniu poprawności spadków kanału można przystąpić do wykonania obsypki jednocześnie z obu stron kanału. Obsypkę ochronną piaskową do wysokości 30 cm ponad wierzch rury należy zagęszczać do stopnia $Is=0,98$ za pomocą lekkiej zagęszczarki wibracyjnej o maksymalnym ciężarze roboczym 0,3 kN, bądź lekkiej zagęszczarki płytowej o maksymalnym ciężarze roboczym do 1 kN. Wykop należy utrzymywać w stanie odwodnionym. Dla wykonania zasyпки wykopu od 30 cm ponad wierzch rury można stosować zagęszczarkę wibracyjną o średnim ciężarze roboczym 0,60 kN lub płytową wstrząsową

do 5 kN dla uzyskania zagęszczenia $Is=0,97-0,98$ (w zależności od lokalizacji) do warstwy podbudowy nawierzchni. Średnie i ciężkie urządzenia do zagęszczania gruntu wolno stosować dopiero przy przykryciu rurociągu powyżej 1,0 m. Zagęszczenia dokonywać warstwami, co 20-30 cm.

W trakcie wykonywania zagęszczania należy równolegle wyjmować szalunek, celem nienaruszenia wymaganej struktury obsypki wokół rury. Wszelkie prace na czynnej sieci kanalizacyjnej należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem użytkownika.

Podsypkę i obsypkę po wykonaniu zgłosić do odbioru MPWiK, a wszelkie prace wykonywane na sieci muszą być w stanie odkrytym zgłaszane do inwentaryzacji geodezyjnej.

Minimalne szerokości wykopów pod kanały:

- DN 150 szerokość wykopu - 1,0 m

Minimalne szerokości wykopów pod studnie:

- DN 1000 szerokość wykopu - 2,80 m.

Przejścia dla pieszych nad wykopami otwartymi należy zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m^2 . Minimalna szerokość winna wynosić 0,75 m. Kładki muszą posiadać barierkę na wys. 1,1 m, poprzeczkę na wysokości 0,65 m i krawężnik o wysokości 0,15 m. Kładkę oprzeć min. 1,0 m poza krawędzie wykopu. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób „trzecich” (pasy drogowe, ciągi piesze), wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy należy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

2.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Rurociągi oraz studnie należy poddać próbie szczelności zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1610 [3.3].

Szczególną uwagę należy zwrócić na zamknięcie wszystkich odgałęzień. Przy badaniu na eksfiltrację poziom zwierciadła wody w studzienice wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej. Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studzienice położonej wyżej w czasie 30 min (na odcinku o długości do 50 m).

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy. Próbę przeprowadzić przed zasypaniem celem stwierdzenia zgodności wykonania z projektem (jakości połączeń oraz zastosowania odpowiednich rur i kształtek). Po uzyskaniu próby szczelności Wykonawca powinien przeprowadzić inspekcję kanałów przy pomocy kamery TV. Na wykonawcy spoczywa obowiązek usunięcia wykrytych usterek i wyczyszczenia kanału metodą hydrodynamiczną oraz ponowne przeprowadzenie kamerowania.

O możliwości zasypiania odebranego odcinka przewodu kanalizacji sanitarnej zadecyduje inspektor nadzoru w oparciu o wyniki próby szczelności, inwentaryzację geodezyjną oraz dostarczone certyfikaty i deklaracje zgodności.

Wszelkie odbiory zanikowe i końcowe bezwzględnie muszą odbywać się przy udziale przedstawicieli MPWiK Wrocław.

2.7. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Na podstawie wykonanych otworów geologicznych nie przewiduje się odwadniania wykopu na czas budowy, gdyż woda gruntowa znajduje się poniżej dna wykopu.

W przypadku pojawienia się jednak wody gruntowej czy opadowej jako odwodnienie wykopów liniowych należy przewidzieć drenaż jednostronny PVC DN80 ułożony w obsypce filtracyjnej gr. 30 x 30 cm o granulacji 16-32 mm zakończony tymczasową studnią PE z zatopioną wewnątrz pompą szlamową. Wodę odprowadzać do istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej czy sanitarnej lub rowu otwartego za zgodą jego zarządcy. Przed zrzutem wody zastosować studzienkę osadnikową DN500.

W przypadku, gdy odwodnienie wykopów za pomocą drenaży będzie niewystarczające, należy zastosować igłofiltry.

Zaleca się, aby prace prowadzone były w okresie pory bezdeszczowej, co jeszcze bardziej ograniczy konieczność usuwania ewentualnej wody z wykopu.

Odwodnienie wykopów należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu w podłożu wykonywanej konstrukcji, a także w podłożu sąsiednich obiektów oraz aby nie wystąpiły osiadania podłoża

istniejących w sąsiedztwie budowli. Obniżanie zwierciadła wód gruntowych i przywracanie pierwotnego ich poziomu powinno odbywać się w sposób stopniowy.

2.8. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Istniejące uzbrojenie podziemne zostało naniesione na plan sytuacyjny przez odpowiednie służby geodezyjne. Trasy naniesionego uzbrojenia są jednak orientacyjne, dlatego roboty ziemne należy wykonywać bardzo ostrożnie, a w rejonie jego występowania wyłącznie systemem ręcznym.

W miejscach kolizyjnych z istniejącym uzbrojeniem zaleca się wykonać wykopy kontrolne. W przypadku stwierdzenia niezgodności w przebiegu istniejących sieci powodujących kolizję z projektowanymi rurociągami lub uzbrojeniem, wezwać nadzór autorski celem dokonania ewentualnych korekt oraz Inspektora Nadzoru.

Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podparcie i obudowanie (według rozwiązań uzgodnionych z ich użytkownikami).

2.9. LIKWIDACJA I ODCIĘCIA ISTNIEJĄCEJ SIECI

Istniejące przyłącze sanitarne Ø150 w miejscach kolizyjnych przewidziano do całkowitej likwidacji, w stopniu umożliwiającym budowę nowego odcinka sieci i niezagrożającą stateczności nowej sieci.

Rurociągi, które nie kolidują z projektowanym uzbrojeniem, należy pozostawić w gruncie i zamulić. Jako materiał wypełniający proponuje się mieszankę drobnoziarnistą z piasku i popiołów lotnych, ulepszoną dodatkiem cementu oraz domieszki chemicznej, zawierającą odpowiednio dobraną ilość wody potrzebnej do uzyskania wymaganej płynności mieszanki. Mieszanki dostarczane są na plac budowy w formie płynnej i są samozagęszczalne – nie wymagają dodatkowych czynności w celu ich zagęszczenia, natomiast po stwardnieniu dokładnie wypełniają pusty rurociąg zabezpieczając przed uszkodzeniem. Mieszanka wypełniająca powinna posiadać pozytywną opinię Instytutu Badawczego Dróg i Mostów. Zamulanie prowadzić zaślepiając stopniowo wlot i wylot rurociągu, aż do uzyskania pełnego wypełnienia rurociągu. Odcięte odcinki rurociągów pozostawionych w gruncie na końcach zabetonować w postaci korka betonowego na długości min. 0,5 m. Korek betonowy wykonywać z betonu C12/15 jednocześnie prowadząc wypełnienie rurociągu mieszanką.

Wszystkie likwidowane i unieczynnione odcinki należy zgłosić powykonawczo do inwentaryzacji geodezyjnej.

Do unieczynnienia poprzez zamulenie lub usunięcie z gruntu przewidziano ok. 64,5 m kanałów o średnicy DN150.

3. DOKUMENTY PRZYWOŁANE

3.1. PN-EN 122012+A1:2013-12

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej

3.2. MIEJSKIE SIECI, URZĄDZENIA I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE. WYTYCZNE PROJEKTOWANIA I BUDOWY. WARUNKI, STANDARDY, WYMAGANIA.

3.3. PN-EN 1610:2015-10

Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

3.4. PN-EN 206+A1:2016-12

Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

3.5. PN-EN 1852-1:2018

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji — Polipropylen (PP) — Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu

3.6. PN-EN 124-1:2015-07

Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Część 1: Klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, wymagania funkcjonalne i badawcze, metody badań i ocena zgodności

3.7. PN-EN 13101:2005

Stopnie do studzienek włączowych -- Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności

3.8. USTAWA O SYSTEMIE OCENY ZGODNOŚCI

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 655).

3.9. PN-EN 295-1:2013-06

Systemy rur kamionkowych w sieci drenażowej i kanalizacyjnej -- Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i połączeń

3.10. PN-EN 295-3:2012

Systemy rur kamionkowych w sieci drenażowej i kanalizacyjnej – Część 3: Metody badań

3.11. PN-EN 476:2012

Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej.

3.12. PN-EN 13598-2:2020-11

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji -- Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) -- Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i inspekcyjnych

4. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty wykonywać zgodnie z wymogami organizacji ruchu po drogach publicznych w oparciu o projekt organizacji ruchu zastępczego.
- Przy realizacji projektu przyłączy Wykonawca powinien stosować się do aktualnych „Wytycznych projektowania i budowy. Warunki, standardy, wymagania” obowiązujących w MPWiK S. A. we Wrocławiu.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z Projektem Budowlanym, decyzją pozwolenia na budowę. W szczególności należy sprawdzić położenie przebudowywanych sieci w stosunku do istniejących sieci podlegających pozostawieniu oraz nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie jak i wysokościowo.
- Podane w niniejszym projekcie typy wyrobów nie są wskazaniem producenta ani miejsca pochodzenia, a jedynie standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych w zakresie średnic, materiałów i wytrzymałości.
- W przypadku stwierdzenia niezgodności w przebiegu istniejących sieci, co powoduje kolizję z projektowaną siecią, należy wezwać nadzór autorski celem dokonania ewentualnych korekt.
- Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podparcie i obudowanie.
- Wszystkie roboty zanikające należy zgłaszać Inspektorowi Nadzoru.
- W przypadku wystąpienia awarii na sieci w wyniku prowadzenia robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie awarię usunąć powiadamiając gestora sieci i Nadzór Inwestorski.
- Różnica wysokości pomiędzy nawierzchnią (jezdnią, chodnikiem itd.) względem elementów powierzchniowych typu: włazy kanałowe, skrzynki armatury, nie może przekraczać 5 mm.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
L.p.	Materiał	Jedn.	Ilość
RUROCIĄGI			
1.	Rury kamionkowe DN150 min. 34kN/m	mb	42,5
2.	Rury kielichowe PP DN160 min. SN8	mb	11,3
STUDNIE			
3.	Studnia betonowa DN1000 beton kl. min. C35/45 (Hw=2,04m); właz żeliwny klasy D400 z wypełnieniem betonowym	kpl.	1
4.	Studnia betonowa DN1000 beton kl. min. C35/45 (Hw=1,67m); właz klasy żeliwny C250 z wypełnieniem betonowym	kpl.	1
5.	Studnia betonowa DN1000 beton kl. min. C35/45 (Hw=1,25m); właz klasy żeliwny C250 z wypełnieniem betonowym	kpl.	1
6.	Studnia PP DN600 (Hw=1,24 m); właz klasy C250 z wypełnieniem betonowym; kineta przelotowa DN160	kpl.	1
7.	Studnia PP DN425 (Hw=1,23m); pokrywa żeliwna klasy C250; kineta przelotowa DN160	kpl.	1
ELEMENTY USZCZELNIAJĄCE			
8.	Przejście szczelne systemowe dla rur kamionkowych	szt.	4
9.	Łańcuch uszczelniający "ŁU" dla rury DN150 (uszczelnienie istniejącego kanału ks150)	szt.	1

6. ZAŁĄCZNIKI

Symbol sprawy: 007486/23/KOU/MCi
Numer Klienta: 211639



9230018133

Wrocław, dnia 21.02.2023

211639



Wrocławskie Inwestycje sp. z o.o.
ul. Ofiar Oświęcimskich 36
50-059 Wrocław

1. Podmiot ubiegający się o przyłączenie: Wrocławskie Inwestycje sp. z o.o.
2. Obiekt: punkt socjalny MPK
3. Adres nieruchomości/obiektu: ul. Mickiewicza, działka 10, AM- 8, obręb Zalesie, Wrocław

W odpowiedzi na wniosek MPWiK S.A. określa następujące warunki przyłączenia do sieci:

Dla przedmiotowego obiektu możliwa jest dostawa wody na cele:

- bytowo-gospodarcze – 1,0 l/s

z istniejącej sieci wodociągowej Ø110 mm PEHD w działce nr 10, AM- 8, obręb Zalesie oraz możliwy jest odbiór ścieków:

- bytowych – 1,0 l/s

do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø 250 mm kam. w ul. Mickiewicza

Określamy następujące warunki techniczne przyłączenia obiektu do ww. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej:

1. Przyłącze wodociągowe:
 - a) średnica przyłącza Ø 32/40mm PEHD RC, wg projektu
 - b) wielkość zestawu wodomierzowego:
 - wodomierz DN 20mm
 - zawory kulowe DN 25/32mm wg projektu
 - zawór antyskażeniowy min. EA wg projektu
 - c) miejsce montażu wodomierza:
 - studnia wodomierzowa zlokalizowana w pobliżu pierwszej projektowanej studni kanalizacji sanitarnej (S1) na działce nr 10, AM- 8, obręb Zalesie licząc od strony istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej.
 - d) sposób złączenia z siecią:
 - włączenie przyłącza do sieci wodociągowej z rur PE należy realizować przy pomocy armatury nawiercająco-zamykającej dostosowanej do danego typu przewodu i łączonej z rurą przez zgrzewanie elektrooporowe

Istnieje możliwość realizacji wspólnego przyłącza wodociągowego dla ww. zamierzenia budowlanego oraz budowy punktu socjalnego MPK, z lokalizacją wodomierzy w studni wodomierzowej i budową niezależnych instalacji wodociągowych do planowanych obiektów.

W przypadku sprzedaży/dzierżawy obiektu należy zawrzeć porozumienie, określające zasady użytkowania i eksploatacji odcinków wspólnych przewodów wodociągowych oraz studni wodomierzowej.



Likwidację odcinka sieci wraz z przeniesieniem hydrantu oraz przyłącza wodociągowego należy uzgodnić w MPWiK S.A. w odrębnym opracowaniu, występując wcześniej o określenie warunków przebudowy.

Likwidację wykonać zgodnie z obowiązującą instrukcją geodezyjną.

2. Przyłącze kanalizacyjne:

- a) wykorzystanie istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej, po wykonaniu rozbudowy instalacji kanalizacji sanitarnej oraz likwidacji niewykorzystanych odcinków przewodów kanalizacji sanitarnej.

W przypadku sprzedaży/dzierżawy obiektu należy zawrzeć porozumienie, określające zasady użytkowania i eksploatacji odcinków wspólnych przewodów i studni kanalizacyjnych

Miejscem rozdziału eksploatacyjnego MPWiK S.A. będzie studnia kanalizacji sanitarnej o rzędnych 118,29/116,18.

Likwidację niewykorzystanych odcinków instalacji kanalizacyjnej należy realizować w porozumieniu i przy udziale uprawnionego pracownika MPWiK S.A.

Likwidację wykonać zgodnie z obowiązującą instrukcją geodezyjną

- b) na terenie działki 10, AM- 8, obręb Zalesie studnia: DN min. 800 mm istnieje możliwość zabudowy studni np. DN min. 400 mm (wewn.)
- dla DN400mm (wewn.) - głębokość studni max. 2,0m przy włączeniu do sieci na trójnik
 - dla DN400mm (wewn.) - głębokość studni max. 2,5m przy włączeniu do sieci poprzez studnię

Celem zapewnienia zgodności realizowanego przyłączenia do sieci z warunkami przyłączenia oraz przepisami prawa:

1. Osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci powinna dokonać uzgodnienia w MPWiK S.A. dokumentacji technicznej przyłączy wod-kan. oraz wypełnić wytyczne określone w uzgodnieniu.
2. Dokumentację techniczną w formie elektronicznej zgodnej z wymogami określonymi w Wytycznych projektowania i budowy (wymogi znajdują się pod adresem: <https://www.mpwik.wroc.pl/strefa-klienta/przylaczenie-do-sieci-wodociagowo-kanalizacyjnej/wytyczne/> – wskazówki dotyczące dokumentacji sieci i przyłączy- wersje elektroniczne) należy przysyłać na adres e-mail bok@mpwik.wroc.pl wraz z wnioskiem lub podaniem w mailu informacji określonych w odpowiednim wniosku.
3. Dokumentacja techniczna przyłączy musi zawierać informacje zarówno o sposobie dostawy wody, odprowadzania ścieków (w tym informacje o poborze wody z ujęć własnych) jak również o sposobie zagospodarowania wód opadowych.
4. Instalacja wodociągowa zasilana z sieci miejskiej nie może być złączona z instalacją zasilaną z innego ujęcia.
5. Budowa i eksploatacja przyłączy wod.-kan. w terenie stanowiącym współwłasność wymaga pisemnej zgody współwłaściciela/współwłaścicieli terenu.
6. Projekt przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego powinien być opracowany na aktualnej mapie zasadniczej zawierającej trasy projektowanego uzbrojenia terenu oraz powinien zawierać dokumenty potwierdzające prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane.
7. W przypadku zastosowania urządzeń podczyszczających ścieki w projekcie przyłączy należy przedstawić sposób oraz dobór urządzeń podczyszczających (np. dobór separatora + karta katalogowa).

Inne uwagi:

1. Przyłącza wodociągowe i instalacje należy zaprojektować w sposób gwarantujący uzyskanie wymaganych dla tego obiektu parametrów wydajności i ciśnienia w punktach poboru wody zlokalizowanych na terenie ww. nieruchomości.
2. Zgodnie z aktualnymi przepisami i wymaganiami obowiązujących norm należy przewidzieć za zestawami wodomierzowymi, przed pierwszymi punktami poboru wody na instalacjach, urządzenia zabezpieczające miejską sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem
3. W związku z brakiem możliwości dostarczenia podanej we wniosku ilości wody na cele ppoż. konieczne jest wybudowanie zbiornika zapasu wody pokrywającego ilości wody żądane przez Inwestora.
4. Jakość ścieków wprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej w ostatnich studniach rewizyjnych przed wlotami do miejskich kanałów powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016.1757) oraz parametrom określonych w §9 Ogólnych Warunków Umowy, stanowiących integralną część umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków.

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci ważne są 2 lata od daty wydania

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska
Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. we Wrocławiu

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik e-mail: j.broda@biprogeo-projekt.pl
2. Archiwum MPWiK S.A.

Niniejszy dokument jest dokumentem elektronicznym i nie wymaga podpisu odręcznego wystawcy (MPWiK S.A.).



Symbol sprawy: 079153/23/KOU/MCI
Numer Klienta: 211639

Wrocław, dnia 17.03.2024

211639



Wrocławskie Inwestycje sp. z o.o.
ul. Ofiar Oświęcimskich 36
50-059 Wrocław

Załącznik: nr rej. MPWiK 43841/w-ks/2024 do PB przyłącza i przewodów wodociągowych oraz instalacji kanalizacji sanitarnej dla punktu socjalnego MPK oraz punktu handlowego projektowanych przy ulicy Mickiewicza we Wrocławiu, działka nr 10, AM-8, obręb Zalesie.

Projekt budowlany dla obiektu jw. uzgadniamy z następującymi uwagami:

1. Przyłącza i przewody wodociągowe i kanalizacyjne należy realizować zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oraz „Wytycznymi projektowania ...” obowiązującymi w MPWiK S.A. dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.wroc.pl.
2. Na wejście w teren nie będący własnością Inwestora należy uzyskać pisemną zgodę właściciela terenu.
3. Nawiercenie wodociągu i montaż wodomierzy należy zlecić w Biurze Obsługi Klienta MPWiK S.A. przy ul. Na Grobli 19 we Wrocławiu.
4. Do czasu zakończenia przeglądu przyłączy, zawarcia umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków oraz zamontowania wodomierza, przyłącze wodociągowe bezwzględnie pozostaje na zamknięciu.
5. Trasę wykonanego przyłącza wodociągowego z rur polietylenowych należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną o szerokości 200 mm, z wtopioną wkładką metalową wyprowadzoną do skrzynki zasowy. Taśmę należy układać 30 cm nad grzbietem rury.
6. Właściciel nieruchomości zobowiązany jest do właściwej eksploatacji zaworu antyskażeniowego zgodnej z zaleceniem producenta.
7. Instalacje wodociągowe na terenie nieruchomości winny być zaprojektowane w sposób gwarantujący uzyskanie oczekiwanych parametrów wydajności i ciśnienia w punktach poboru wody i na hydrantach p.poż. zlokalizowanych na terenie inwestycji.
8. Właz studni wodomierzowej należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych i dostępem osób niepowołanych.
9. Zestawy wodomierzowy należy zamontować na wysokości 0,4-1,0m nad dnem studni i zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia i manipulacji osób niepowołanych.
10. W pomieszczeniu lokalizacji wodomierza należy zapewnić min. temperaturę +4°C.
11. Budowę instalacji kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć od wstawienia studni na istniejącym przewodzie kanalizacji sanitarnej.



12. Miejscem rozdziału eksploatacyjnego MPWiK S.A. będzie studnia kanalizacji sanitarnej o rzędnych 118,29/116,18.
13. Przewód kanalizacyjny od kanału do studni rewizyjnej należy prowadzić z jednakowym spadkiem (określonym wykonanym odcinkiem).
14. Przybory kanalizacyjne, w przypadku ich zlokalizowania w zagłębionych pomieszczeniach i w obniżeniach terenu, należy zamknąć zasuwami przeciwwzalewowymi.
15. Ułożone przyłącza wod.-kan. należy przed zasypaniem zgłosić do pomiaru geodezyjnego oraz przeglądu w Biurze Obsługi Klienta MPWiK S.A.
16. Warunkiem dokonania przeglądu technicznego przyłączy jest dostarczenie przez Inwestora powykonawczego pomiaru geodezyjnego przyłączy.
17. Należy zastosować rury ochronne na przewodach połączeń wod.-kan. w przypadku przejść tych przewodów przez przegrody budowlane (np. przez ściany, przez posadzki) oraz w strefie zbliżenia do ławy fundamentowej
18. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod.-kan. na terenie budowy Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu na swój koszt.
19. W przypadku kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem lub innymi obiektami nie wykazanymi na załączonej do projektu mapie Inwestor zobowiązany jest rozwiązać ww. kolizje w porozumieniu z projektantem. Zmiana lokalizacji zestawu wodomierzowego lub złączenia z siecią miejską wymaga uzgodnienia z MPWiK S.A. MPWiK S.A. nie ponosi odpowiedzialności związanej z koniecznością rozwiązania ww. kolizji.
20. Likwidację niewykorzystanych odcinków przewodów wodociągowych i kanalizacyjnej należy realizować w porozumieniu i przy udziale uprawnionego pracownika MPWiK S.A.
21. Likwidację wykonać zgodnie z obowiązującą instrukcją geodezyjną.
22. Likwidacja sieci w110 z przebudową hydrantu p.poż objęta jest projektem przebudowy sieci wodociągowych dla całej inwestycji pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce”-w trakcie procedury uzgodnieniowej MPWiK S.A.

Inne uwagi:

1. Zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami obowiązujących norm przykrycie gruntem przewodów wodociągowych powinno wynosić min. 1,2 m, przykrycie gruntem przewodów kanalizacyjnych powinno wynosić min. 1,0 m.

W przypadku niedostatecznego przykrycia przewodu należy go odpowiednio ocieplić (np. keramzytu przykrytego folią lub łupinami styropianowymi z folią termokurczliwą) i zabezpieczyć przed uszkodzeniem (zgnieceniem) stosując odpowiednią obudowę lub konstrukcję osłaniającą.

2. Przed złożeniem wniosku o przegląd techniczny przyłączy nieruchomość winna posiadać numer porządkowy nadany przez Biuro Rozwoju Wrocławia Urzędu Miejskiego ul. Świdnicka 53.
3. Przed złączeniem projektowanych przyłączy wod.-kan. z miejską siecią Inwestor zobowiązany jest zlikwidować dotychczasowy system dostawy wody i odbioru ścieków z nieruchomości, przy zachowaniu ciągłości dostawy wody i odbioru ścieków z innych nieruchomości korzystających z tego systemu. Likwidację należy wykonać pod nadzorem

i przy udziale przedstawicieli MPWiK S.A. i pozostałych użytkowników istniejącego systemu dostawy wody i odbioru ścieków.

4. Właściciel nieruchomości zobowiązany jest do właściwej eksploatacji zaworu antyskażeniowego zgodnej z zaleceniem producenta i do okresowego płukania odcinków instalacji wodociągowych uzbrojonych w hydranty p.poż.
5. W przypadku sprzedaży/dzierżawy obiektu/obiektów należy zawrzeć porozumienie, określające zasady użytkowania i eksploatacji odcinków wspólnych przewodów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej oraz studni wodomierzowej i kanalizacji sanitarnej.
6. Użytkownicy korzystający z wspólnego systemu dostawy wody i odbioru ścieków winni zawrzeć odpowiednie porozumienie określające zasady korzystania i eksploatacji odcinków wspólnych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Niniejsze uzgodnienie projektu ważne jest 2 lata.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska
Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. we Wrocławiu

Otrzymuje:

Adresat/Pełnomocnik e-mail: j.broda@biprogeo-projekt.pl

- 1.
2. Archiwum MPWiK

Niniejszy dokument jest dokumentem elektronicznym i nie wymaga podpisu odręcznego wystawcy (MPWiK S.A.).

Wrocław, 22.05.2024r

Pan Jarosław Broda - pełnomocnik

Biprogeo Projekt sp. z o.o., ul.Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław

Investor : Gmina Wrocław reprezentowana przez WI Sp. z o.o.

TUU.4461.890.1.28278. 63274.2024.JSZ

Dotyczy: uzgodnienia projektu przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanych budynków na pętli tramwajowo- autobusowej Sępólno we Wrocławiu

W nawiązaniu do decyzji nr 714/2024 z dnia 22.05.2024r, Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia projekt przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanych budynków na pętli tramwajowo- autobusowej Sępólno, związanej z realizacją zadania „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo- autobusowej na osiedlu Swojczyce we Wrocławiu” Warunki realizacji inwestycji zostały określone w decyzji nr 714/2024 z dnia 22.05.2024r.

ZAŁĄCZNIKI: PZT – 1 egz.(komplet)

KONTAKT: Jolanta Szlachcic - starszy specjalista w Dziale Uzgodnień

tel. 695098661 – pn, śr, pt. od 10:00 do 14:00, e-mail: Jolanta.szlachcic@zdium.wroc.pl

OTRZYMUJĄ:

1. Adresat,
2. aa

Z upoważnienia Dyrektora
KIEROWNIK DZIAŁU
Agneszka Wroblewska
Agneszka Wroblewska

Informacja o danych osobowych przetwarzanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO, informujemy że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, zwany dalej ZDiUM;
- z inspektorem ochrony danych w ZDiUM można skontaktować się wysyłając e-maila na adres iod@zdium.wroc.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań Zarządu oraz zadań powierzonych;
- podstawą przetwarzania jest 6 ust. 1 lit. c, lit. e oraz art. 9 ust. 2 lit. f RODO;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą: firmy prowadzące serwis IT systemów informatycznych używanych w ZDiUM, firmy realizujące dla ZDiUM usługi pocztowe, Urząd Miejski Wrocławia oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres czasu określony przepisami prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia lub dochodzenia roszczeń związanych z realizacją zadań ZDiUM, w tym umów z kontrahentami;
- posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- podanie danych osobowych w celu realizacji zadań statutowych ZDiUM jest obowiązkowe jeżeli wynika to z przepisów prawa, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne dla uzyskania informacji o sposobie załatwienia sprawy;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania;
- Pani/Pana dane osobowe (imię i nazwisko, adres zamieszkania) zostały pobrane z serwisu internetowego "Kataster Wrocławia".

DECYZJA 714/ 2024

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), a także upoważnienia Prezydenta Wrocławia nr 391/I/JO/19 z dnia 6 sierpnia 2019 r. w sprawie upoważnienia Kierownika Działu Uzgodnień Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu do wydawania decyzji administracyjnych w zakresie przewidzianym ustawą o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez pełnomocnika Pana Jarosława Brodę - Biprogeo Projekt sp. z o.o., ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław, w dniu 17.04.2024 r., w imieniu inwestora GMINY WROCŁAW reprezentowanej przez Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Mickiewicza we Wrocławiu, urządzenia obcego:

1. Zezwała się inwestorowi na lokalizację w pasie drogowym ul. Mickiewicza (dz. 10 AM-8, obr. Zalesie) we Wrocławiu, przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanych budynków na pętli tramwajowo- autobusowej Sępólno, związanej z realizacją zadania „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo- autobusowej na osiedlu Swojczyce we Wrocławiu”
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) w przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji
 - b) w przypadku projektowania sieci i przyłączy na terenach zieleni należy zachować zgodność z wymogami Zarządzenia Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
 - c) w przypadku projektowania sieci i przyłączy na terenach zieleni projekt należy uzgodnić z Zarządem Zieleni Miejskiej we Wrocławiu
 - d) należy zachować zgodność z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518)
 - e) należy skoordynować usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu i przyłączy z Zarządem Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
 - f) dla robót rozkopowych należy opracować i uzgodnić z zarządcą drogi projekt odbudowy nawierzchni pasa drogowego, uzyskać pozytywną opinię projektu organizacji ruchu zastępczego oraz jego zatwierdzenie, dokonane przez organ zarządzający ruchem
 - g) realizacja i koszt budowy, przebudowy lub remontu urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

Uzasadnienie

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu sprawy z wniosku o lokalizację urządzenia obcego w pasie drogi, będącej w trwałym zarządzie ZDiUM w oparciu o przedłożone dokumenty postanowił zezwolić na zlokalizowanie wnioskowanego urządzenia obcego przedstawionego w załączniku do niniejszej decyzji.

Zgodnie z treścią art. 39 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronionym jest lokalizowanie lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ustępu 3 art. 39, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi.

Ww. przepisy wskazują, że w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, ustawodawca wprowadził zakaz lokalizowania w pasie drogi urządzeń obcych niezwiązanych z ruchem pieszych i ruchem kołowym. Warunkiem odstępstwa od zakazu jest wystąpienie w konkretnie rozpatrywanej sprawie przypadku o charakterze wyjątkowym.

W uznaniu organu I instancji w przedmiotowej sprawie zachodzą przesłanki z art. 39 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację na działkach będących w zarządzie ZDiUM ww. urządzenia.

Pouczenie

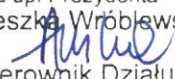
1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;

- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
2. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych utrzymanie urządzeń, o których mowa w ust. 3 należy do ich posiadaczy. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że odpowiedzialność odszkodowawcza za niedopełnienie tych obowiązków spoczywa wyłącznie na właścicielu lub posiadaczu urządzenia.
3. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
4. Zgodnie z art. 162 § 1 pkt. 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, niedopełnienie warunków określonych w niniejszej decyzji, skutkuje stwierdzeniem jej wygaśnięcia.
5. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, jednakże w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może się rzec prawa do wniesienia tego odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127 § 1 i 2, art. 127a § 1 i art. 129 § 1 i 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).
6. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony, rzekły się prawa do wniesienia tego odwołania (art. 130 § 4 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).
7. Niniejsza decyzja wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania urządzenie obce/reklama nie zostanie ulokowane w pasie drogowym.

ZAŁĄCZNIK: część graficzna decyzji – skala 1:500

OTRZYMUJĄ:

1. Pełnomocnik
Biprogeo Projekt sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2 52-418 Wrocław
2. aa

Z up. Prezydenta
Agnieszka Wróblewska

Kierownik Działu

Informacja o danych osobowych przetwarzanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO, informujemy że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, zwany dalej ZDiUM;
- z inspektorem ochrony danych w ZDiUM można skontaktować się wysyłając e-maila na adres iod@zdium.wroc.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań Zarządu oraz zadań powierzonych;
- podstawą przetwarzania jest 6 ust. 1 lit. c, lit. e oraz art. 9 ust. 2 lit. f RODO;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą: firmy prowadzące serwis IT systemów informatycznych używanych w ZDiUM, firmy realizujące dla ZDiUM usługi pocztowe, Urząd Miejski Wrocławia oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres czasu określony przepisami prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia lub dochodzenia roszczeń związanych z realizacją zadań ZDiUM, w tym umów z kontrahentami;
- posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- podanie danych osobowych w celu realizacji zadań statutowych ZDiUM jest obowiązkowe jeżeli wynika to z przepisów prawa, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne dla uzyskania informacji o sposobie załatwienia sprawy;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania;
- Pani/Pana dane osobowe (imię i nazwisko, adres zamieszkania) zostały pobrane z serwisu internetowego "Kataster Wrocławia".







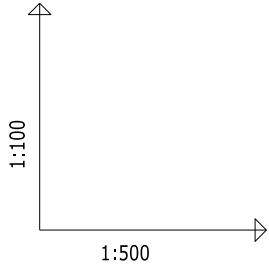
skala 1:10 000
 źródło: gis.um.wroc.pl

MAPA ORIENTACYJNA
 DLA ZADANIA:
 BUDOWA TRASY TRAMWAJOWO-AUTOBUSOWA
 NA OSIEDLE SWOJCZYCE WE WROCŁAWIU

PROFIL PODŁUŻNY
ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
SANITARNEJ
skala 1:100/500

- LEGENDA:
- S - STUDNIA KANALIZACYJNA
 - KS/PS - INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ
 - Teren istniejący
 - Teren projektowany
 - Obsypka rurociągu - gr. 30 cm
 - Proj. kanał sanitarny - m. wykopową
 - Podsypka rurociągu - gr. 10 cm

INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</div>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <div>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div>			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
SANITARNA	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PUNKTU SOCJALNEGO MPK NA PĘTLI SĘPOLNO			
Nazwa rysunku		PROFILE PODŁUŻNE			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
1:100 500	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	SANITARNA	2
				Nr tomu	
				1006	



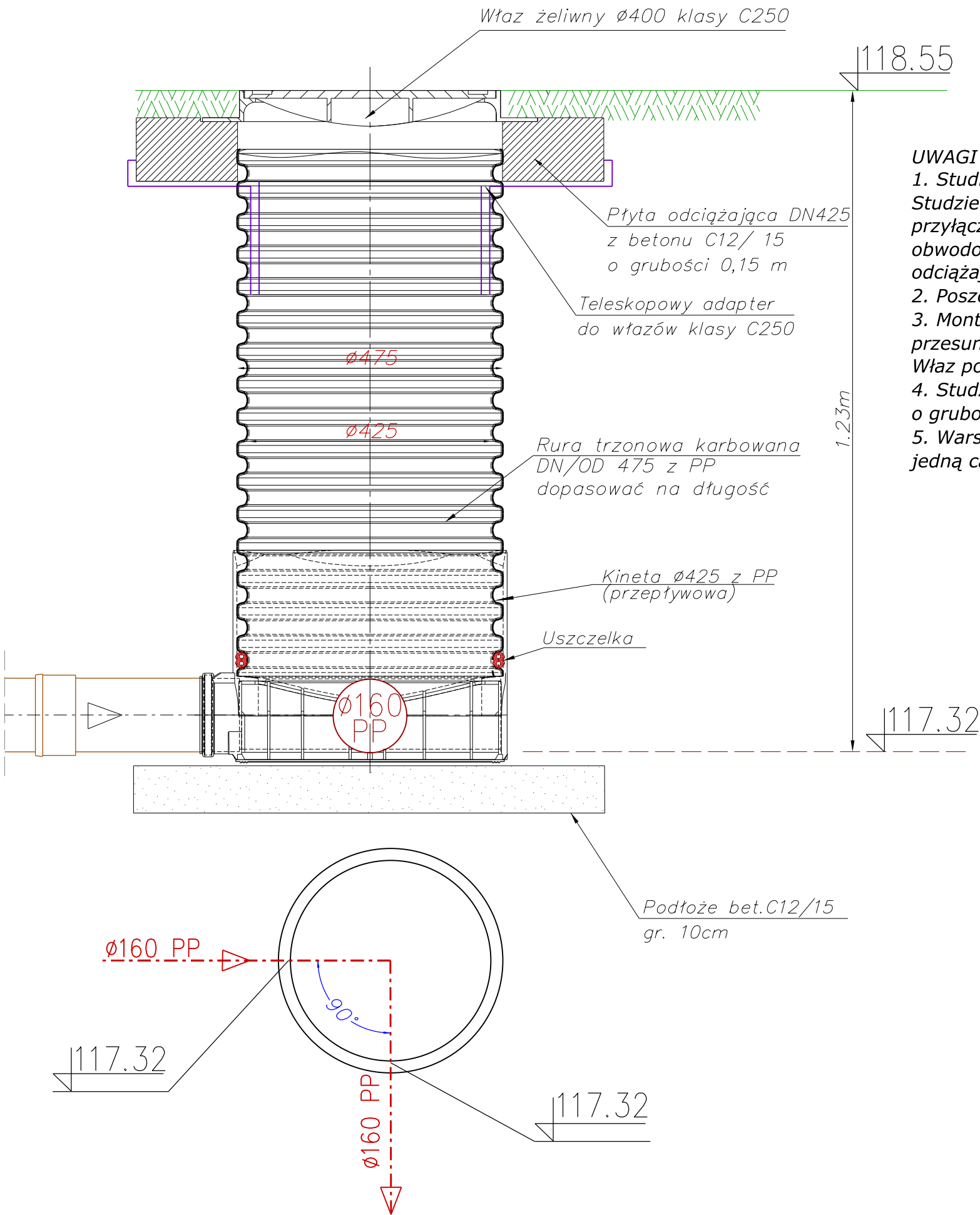
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU PROJ.		118.52	118.43	118.43
RZĘDNA TERENU ISTN.		118.69	118.44	118.21
RZĘDNA DNA KANAŁU		116.48	116.71 116.91	117.18
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.04	1.67 1.47	1.25
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5%	1%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Kamionka Ø150 L=42.5m		
OPIS TRASY		Wykop otwarty-obudowa płytowa np. typu SBH lub pale szalunkowe		
ODLEGŁOŚCI		0.00	15.43	42.44
HEKTOMETRY		S1	S2	S3





105.00 m n.p.m.

105.00m
n.p.m.

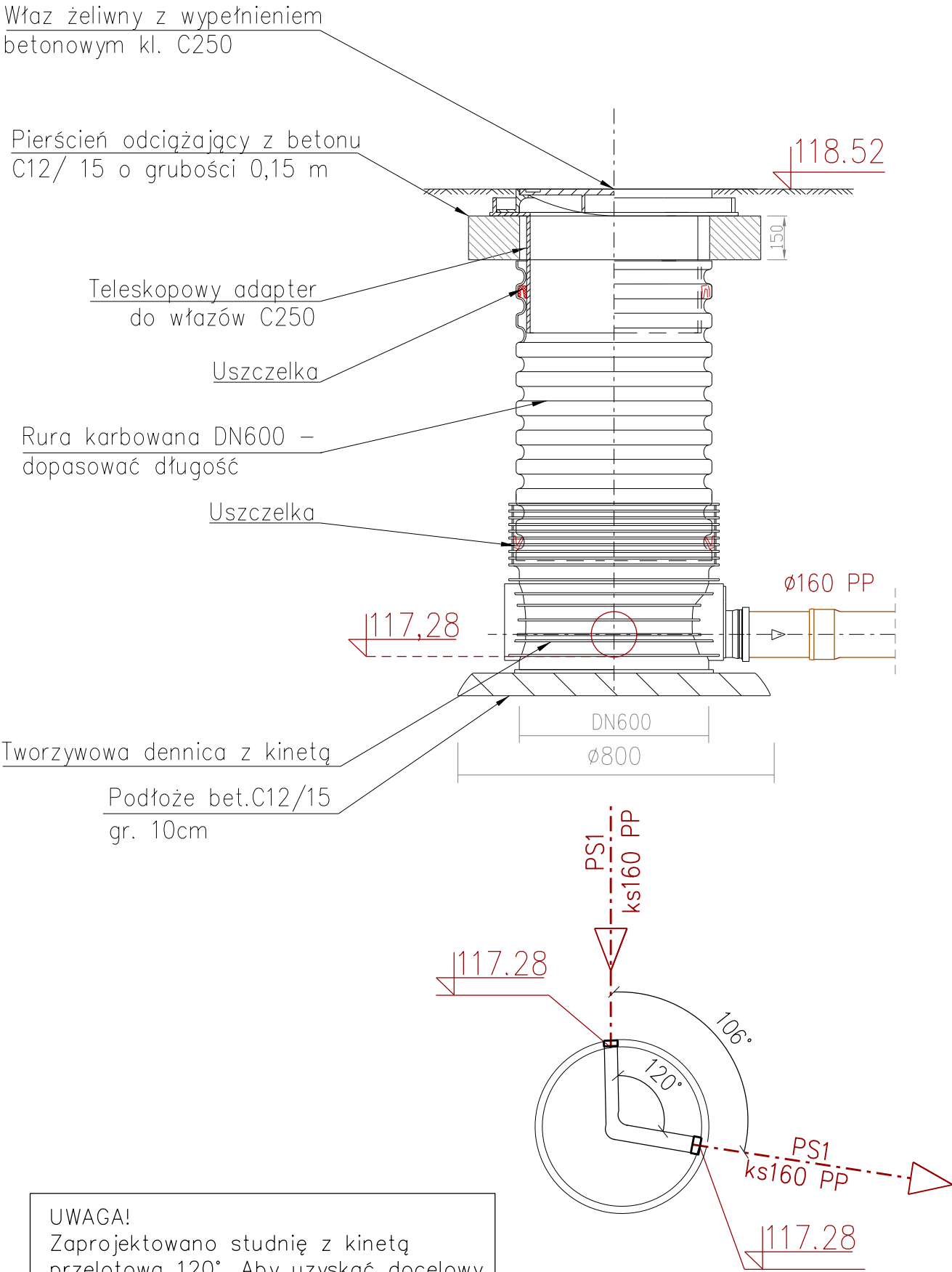
SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ DN 425 mm
STUDNIA NR S4.1



- UWAGI**
1. Studnia z elementów prefabrykowanych polipropylenowych PP-B o średnicy wewnętrznej 425 mm. Studzienka złożona z: dennicy PP-B z prefabrykowaną kinetą przelotową 90° z kielichami przyłączeniowymi średnicy 160 mm, rury trzonowej karbowanej PP-B DN/ID425 o sztywności obwodowej min. 4 kN/m² oraz włazu żeliwnego klasy C250 posadowionym na betonowej płycie odcciążającej o średnicy 425 mm.
 2. Poszczególne elementy studzienki łączone na uszczelki gumowe systemowe.
 3. Montować właz żeliwny kanałowy DN400 dwu lub czterootworowy kl. C250, zabezpieczony przed przesunięciem okrągłą pokrywą wypełnioną betonem, zgodny z PN-EN 124. Właz posadzić na pierścieniu odcciążającym.
 4. Studzienkę posadawiać na warstwie podłoża betonowego z betonu klasy C12/15 o grubości 10 cm i średnicy min. 10 cm poza obrys studzienki.
 5. Warstwa wyrównawcza (podsypka piaskowa) pod studnię i obetonowanie kinety powinna stanowić jedną całość. Podłoże pod warstwą wyrównawczą zagęścić do Is=0,97.





INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99				
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> <div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</div>				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> <div>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div>				
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU						
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk				
	Sprawdzający					
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu				
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PUNKTU SOCJALNEGO MPK NA PĘTLI SĘPOLNO				
Nazwa rysunku		SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ DN425				
Skala	Data	Adres Inwestycji		Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce		PW	SANITARNA	3
					Nr tomu	
					1006	

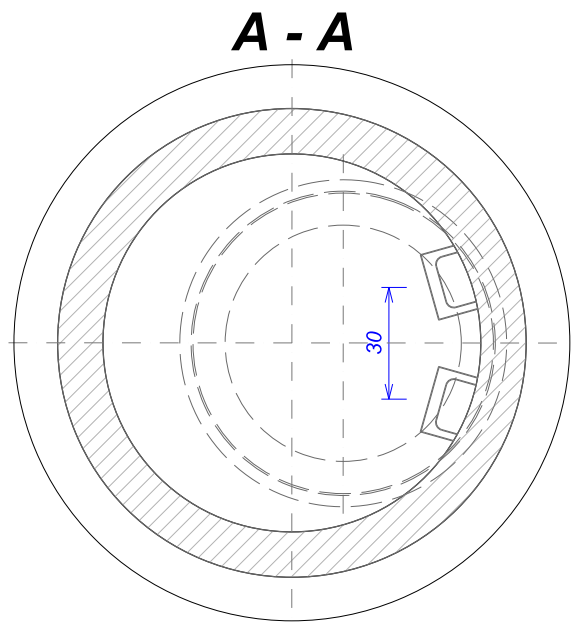
SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ DN 600 mm
STUDNIA NR S4



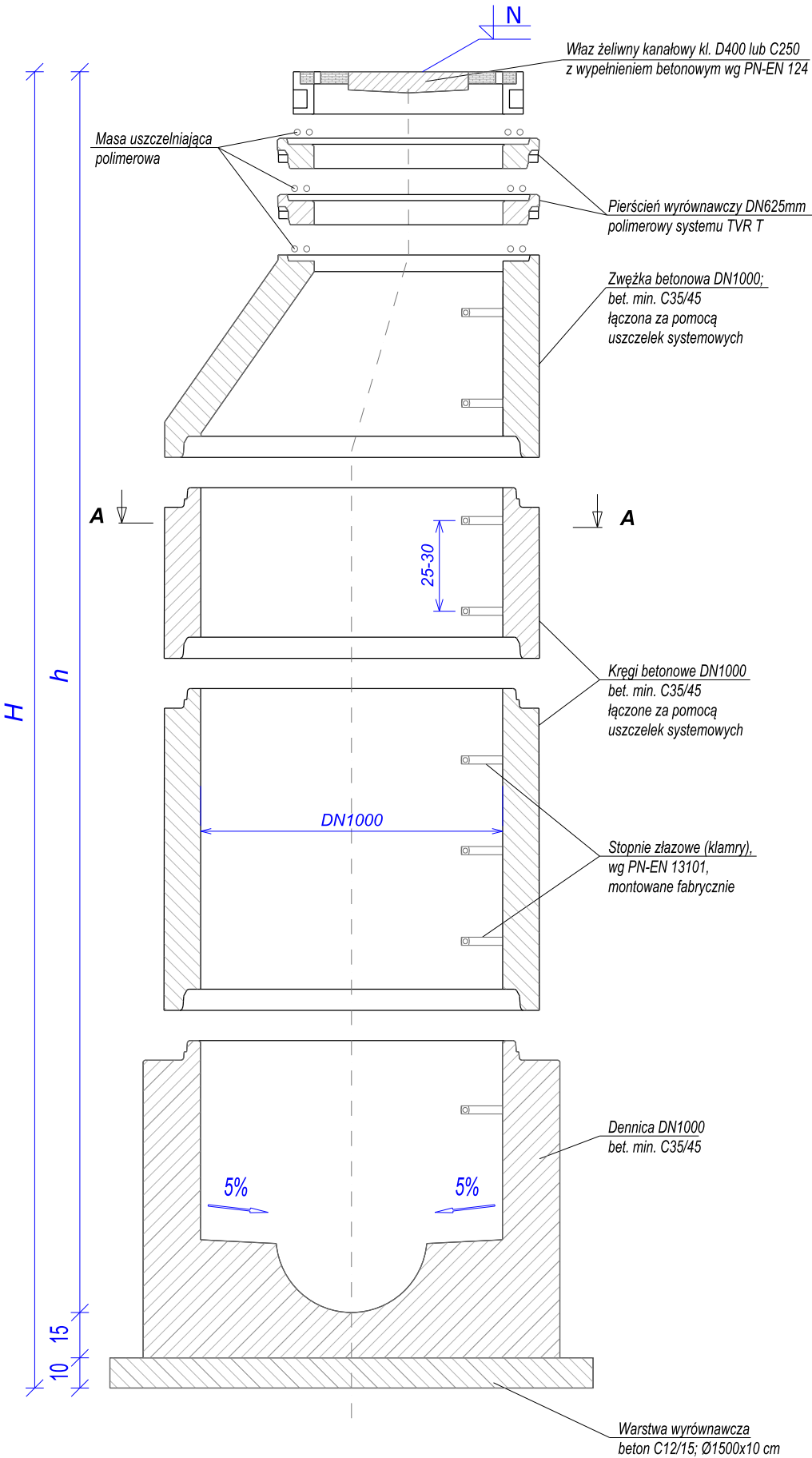
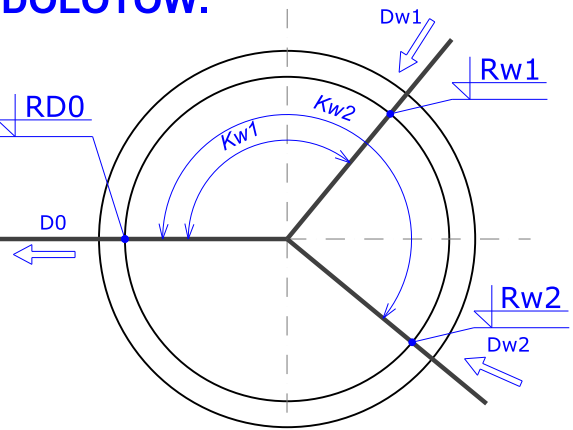
UWAGA!
Zaprojektowano studnię z kinetą przelotową 120°. Aby uzyskać docelowy kąt 106° należy dogiąć wlot i wylot na połączeniach kielichowych.

- UWAGI
1. Studnia z elementów prefabrykowanych polipropylenowych PP-B o średnicy wewnętrznej 600 mm. Studzienka złożona z: dennicy PP-B z prefabrykowaną kinetą przelotową i kielichami przyłączeniowymi średnicy 160 mm, rury trzonowej karbowanej PP-B DN/ID600 o sztywności obwodowej min. 4 kN/m² oraz włazu żeliwnego z wypełnieniem betonowym klasy C250 posadowionym na betonowej płycie odciążającej o średnicy 600 mm.
 2. Poszczególne elementy studzienki łączone na uszczelki gumowe systemowe.
 3. Montować właz żeliwny kanałowy DN600 dwu lub czteroottworowy kl. C250, zabezpieczony przed przesunięciem okrągłą pokrywą wypełnioną betonem, zgodny z PN-EN 124. Właz posadowić na pierścieniu odciążającym.
 4. Odpływ ze studni zaprojektowano z rur PP SN8 DN160.
 5. Studzienkę posadawiać na warstwie podłoża betonowego z betonu klasy C12/15 o grubości 10 cm i średnicy min. 10 cm poza obrys studzienki.
 6. Warstwa wyrównawcza (podsypka piaskowa) pod studnię i obetonowanie kinety powinna stanowić jedną całość. Podłoże pod warstwą wyrównawczą zagęścić do Is=0,97.

INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
SANITARNA	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁACZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PUNKTU SOCJALNEGO MPK NA PĘTLI SĘPOLNO			
Nazwa rysunku		SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ DN600			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	SANITARNA Nr tomu 1006	4







SCHEMAT DOLOTOW:



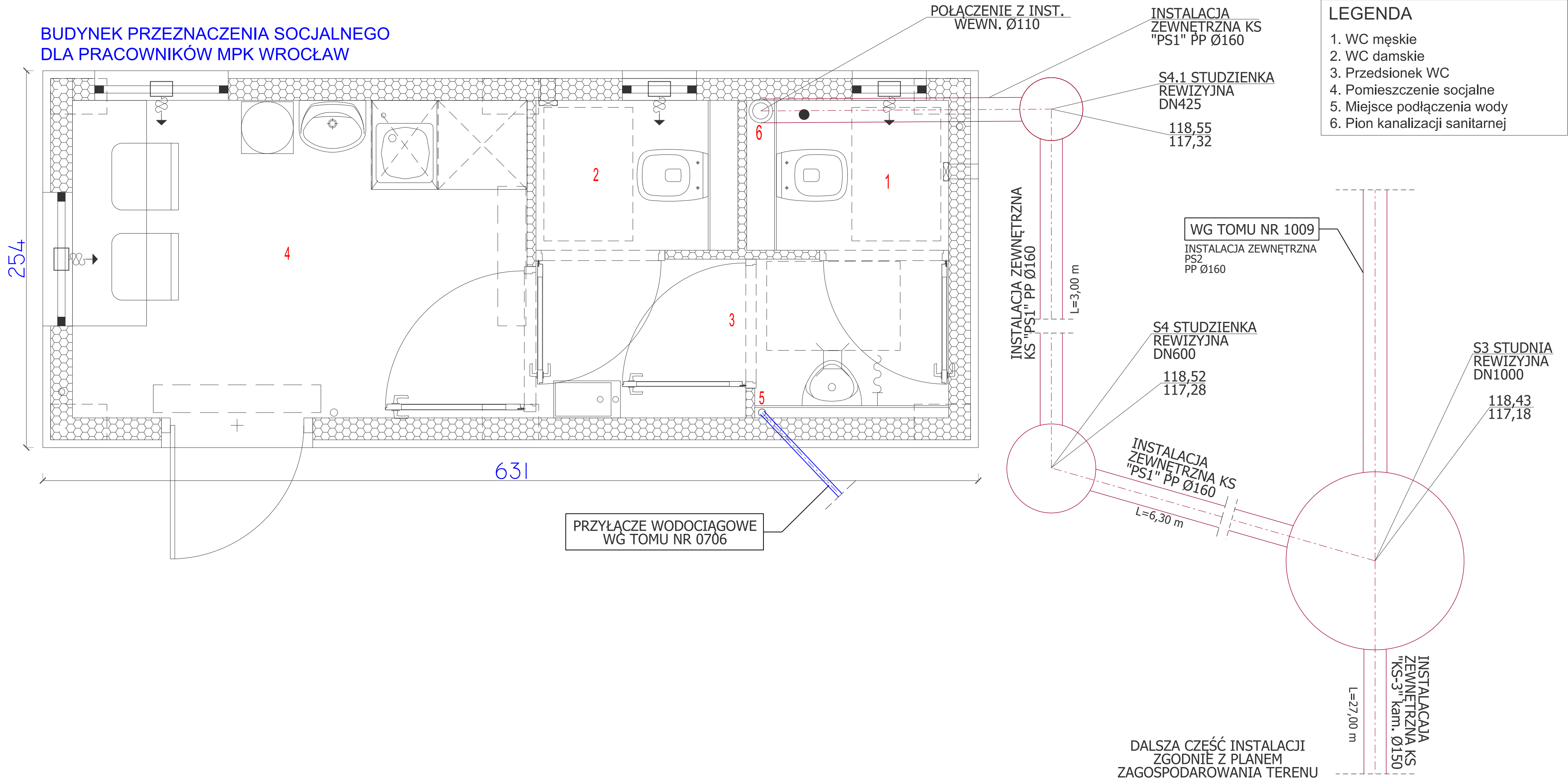
Lp.	Nr studni	D ₀	Dw ₁	Dw ₂	Kw1	Kw2	h	RD ₀	Rw ₁	Rw ₂	N	Kw
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[cm]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[°]
STUDNIE KANALIZACYJNE Ø1000												
1.	S1	150	150	-	118	-	2,04	116,48	116,48	-	118,52	180+270
2.	S2	150	150	-	116	-	1,67	116,71	116,91	-	118,38	-
3.	S3	150	160	160	106	180	1,25	117,18	117,18	117,18	118,43	-



UWAGA:

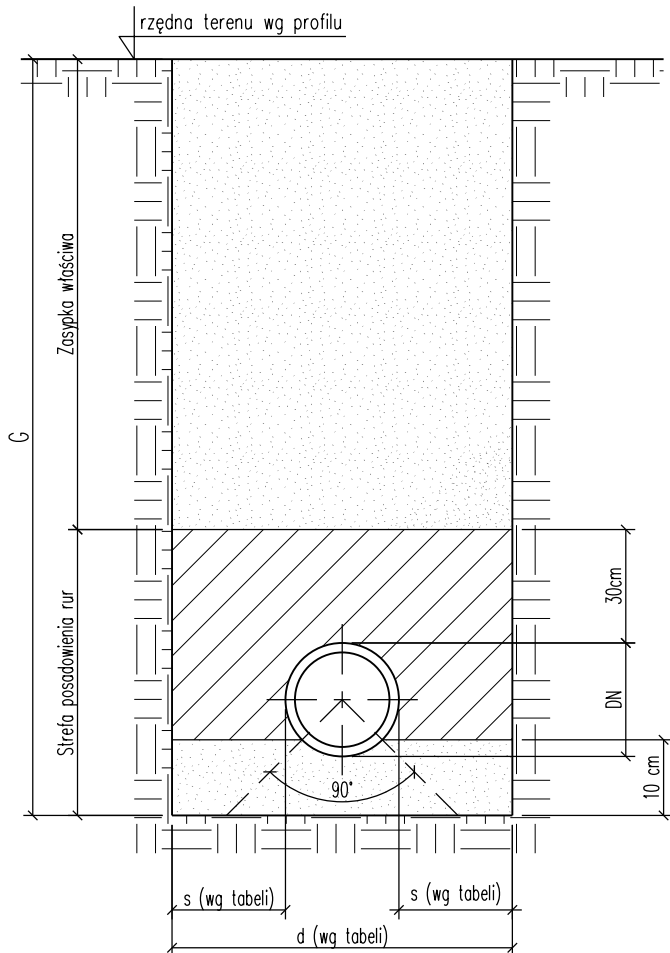
- Elementy betonowe prefabrykowane z betonu klasy min. C35/45, o klasie ekspozycji min. XA3, o nasiąkliwości nie większej niż 5% i wodoszczelności min. W8 i mrozoodporności F-150.
- Elementy studni łączone na uszczelki gumowe systemowe.
- Włączenia rur do studni wykonać poprzez przejścia szczelne montowane fabrycznie, odpowiednie do zastosowanego typu rurociągów.
- Elementy studni powinny posiadać stopnie zjazdowe żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie z tworzywa w kolorze jasnym.
- Właz żeliwny kanałowy DN600 dwu lub czteroottworowy kl. D400 (w jezdni) lub C250 w chodniku, zabezpieczony przed przesunięciem i okrągłą pokrywą wypełnioną betonem, zgodny z PN-EN 124.
- Kąt "KW" opisuje usytuowanie osi wjazdu studziennego względem osi odpływu ze studni.

INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PUNKTU SOCJALNEGO MPK NA PĘTLI SĘPOLNO			
Nazwa rysunku		SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ DN1000			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	<div>SANITARNA</div> <div>Nr tomu</div> <div>1006</div>	5

BUDYNEK PRZEZNACZENIA SOCJALNEGO
DLA PRACOWNIKÓW MPK WROCŁAW




INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99									
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl									
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl									
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU											
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis			
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOS/10		INSTALACYJNA-SANITARNA					
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk									
	Sprawdzający										
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu									
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PUNKTU SOCJALNEGO MPK NA PĘTLI SĘPOLNO									
Nazwa rysunku		RZUT BUDYNKU SOCJALNEGO MPK									
Skala		Data		Adres Inwestycji		Stadium		Branża		Nr rysunku	
1:20		04.2024		Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce		PW		SANITARNA		6	
								Nr tomu			
								1006			

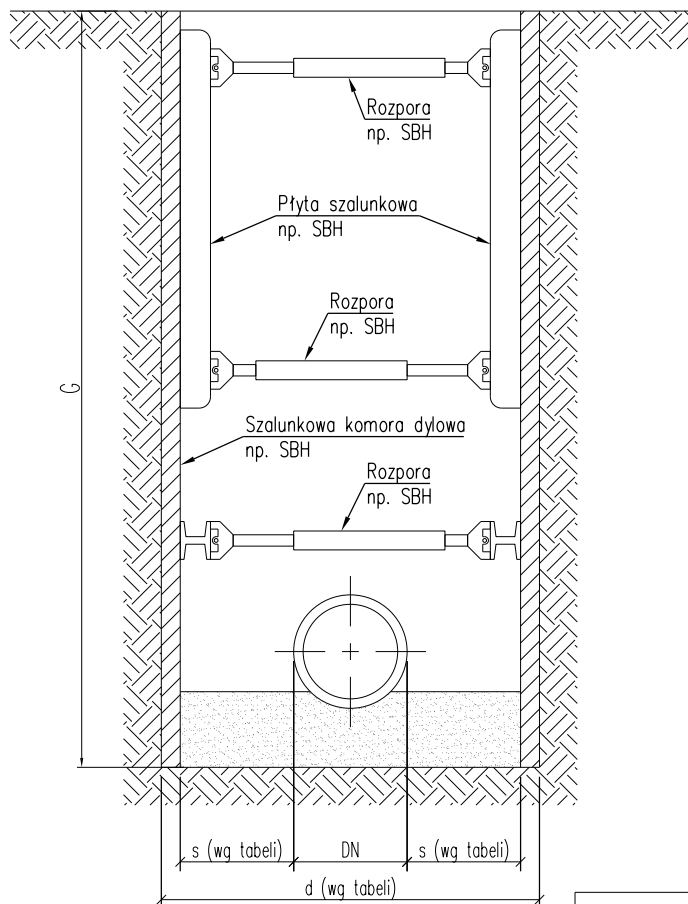


UWAGA:
Sposób zagęszczenia podsypki, obsypki oraz zasyпка wg opisu technicznego.

Tab.1	
Minimalna przestrzeń robocza między rurą a ścianą wykopu lub jego szalunkiem	
Średnica rury	Minimalna wielkość przestrzeni roboczej
DN[mm]	s [m]
DN ≤ 350	0,25
350 < DN ≤ 700	0,35

Tab.2	
Minimalna szerokość wykopu w zależności od jego głębokości z zachowaniem warunków określonych w Tab.1	
Głębokość wykopu	Minimalna szerokość wykopu
G [m]	d [m]
G < 1,00	niewymagany
1,00 ≤ G ≤ 1,75	0,80
1,75 < G ≤ 4,0	0,90
G > 4,00	1,00

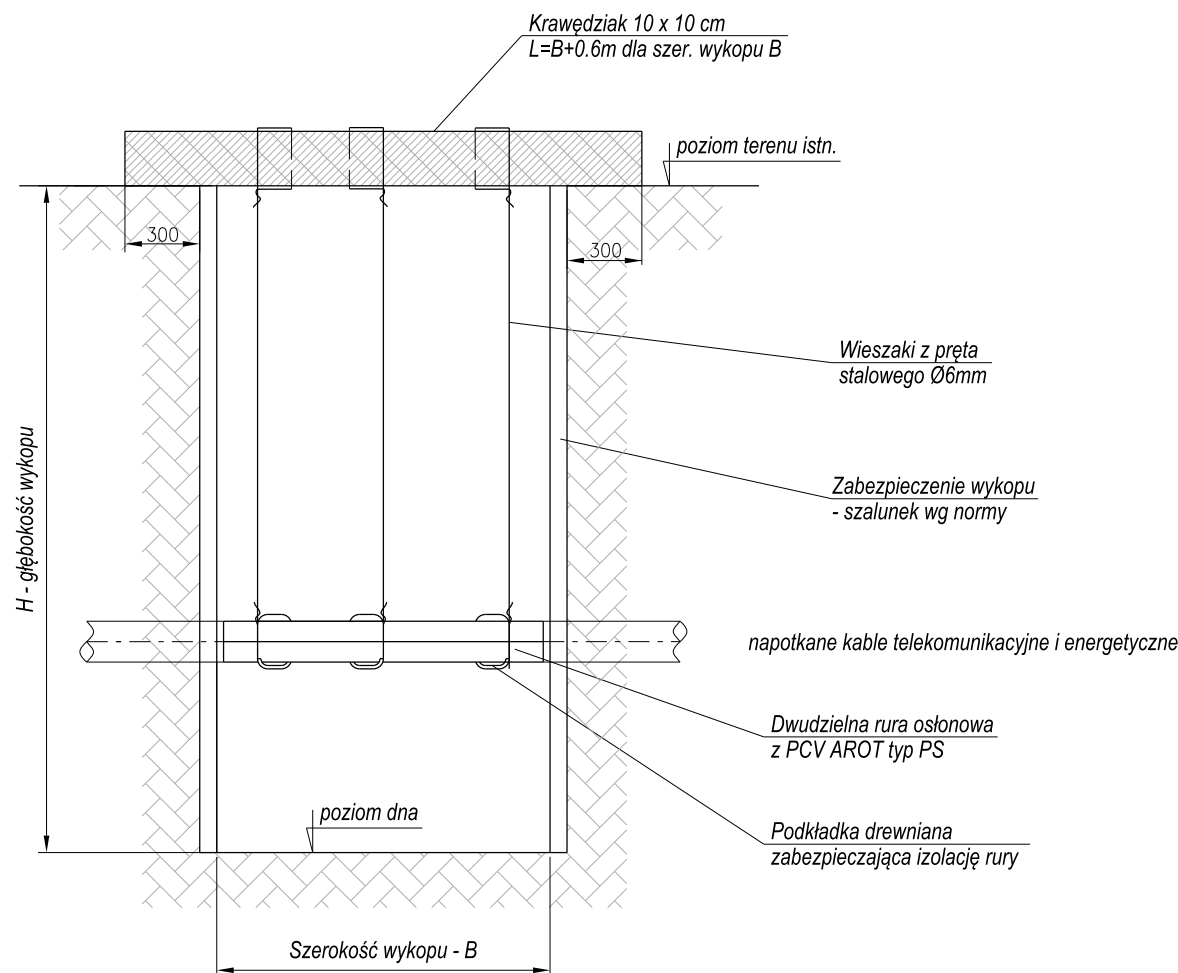
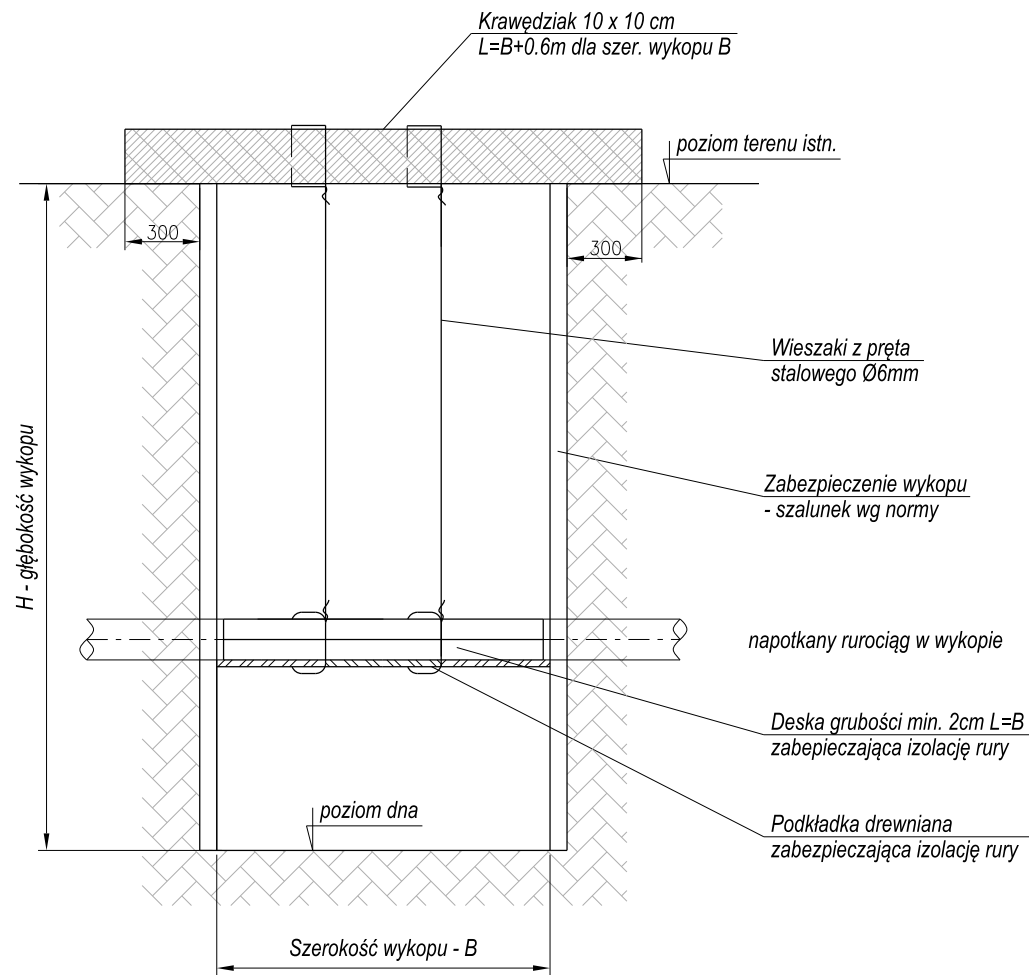
INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div></div> WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div></div> BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PUNKTU SOCJALNEGO MPK NA PĘTLI SĘPOLNO			
Nazwa rysunku		SCHEMAT UŁOŻENIA RUROCIĄGU W WYKOPIE			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	SANITARNA Nr tomu 1006	7







Tab.1	
Minimalna przestrzeń robocza między rurą a ścianą wykopu lub jego szalunkiem	
Średnica rury	Minimalna wielkość przestrzeni roboczej
DN[mm]	s [m]
DN≤350	0,25
350<DN≤700	0,35

Tab.2	
Minimalna szerokość wykopu w zależności od jego głębokości z zachowaniem warunków określonych w Tab.1	
Głębokość wykopu	Minimalna szerokość wykopu
G [m]	d [m]
G<1,00	niewymagany
1,00≤G≤1,75	0,80
1,75<G≤4,0	0,90
G>4,00	1,00

INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl			
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczyk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PUNKTU SOCJALNEGO MPK NA PĘTLI SĘPOLNO			
Nazwa rysunku		SCHEMAT SZALOWANIA WYKOPU			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	SANITARNA Nr tomu 1006	8



INWESTOR	<div>PREZYDENT WROCŁAWIA</div> <div>ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław</div> <div>Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99</div>				
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	<div></div> <div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O.</div> <div>50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36</div> <div>Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904</div> <div>www.wi.wroc.pl</div>				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div></div> <div>BIPROGEO - PROJEKT</div> <div>Sp. z o.o.</div> <div>ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław</div> <div>T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95</div> <div>E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div>				
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	INSTALACYJNA-SANITARNA	
	Asystent	mgr inż. Patrycja Błaszczuk			
	Sprawdzający				
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO PUNKTU SOCJALNEGO MPK NA PĘTLI SĘPOLNO			
Nazwa rysunku		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI I RUROCIĄGÓW			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Nr rysunku
-	04.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce	PW	<div>SANITARNA</div> <div>Nr tomu</div> <div>1006</div>	10